



**INMA**  
Instituto de Matemática

---

### III Semana da Matemática do INMA

De 25 a 27 de setembro de 2019

---

## Projeto Obesidade

*Mariana Melo de Oliveira<sup>1</sup>*

**Resumo:** Este trabalho apresenta os resultados de uma coleta amostral e análise estatística básica dos dados coletados na Universidade Federal do Mato Grosso do Sul a fim de divulgar informações aos dirigentes sobre a saúde corporal, com enfoque na obesidade, dos acadêmicos. Este projeto tem como objeto conscientizar os estudantes sobre saúde corporal, e os riscos de obesidade. Segundo estudo feito por Maria Edna de Melo, presidente do Departamento de Obesidade da Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia (SBEM), houve uma transição entre a desnutrição populacional e a obesidade dentro de 40 anos. A pesquisa foi desenvolvida na Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, no Instituto de Matemática com os acadêmicos do curso de Matemática licenciatura do período integral. Durante o período de uma semana coletamos as medidas necessárias dos acadêmicos que se dispuseram a participar do projeto, coletamos esses dados para posteriormente organizá-los. O conjunto de dados foi organizado de acordo o Índice de Massa Corporal (IMC), gênero e faixa etária, para que a partir disso pudéssemos analisar a amostra que obtivemos. Foi feita uma pesquisa e elaboração das fórmulas no Excel para em seguida organizarmos e inserirmos os dados para que os cálculos fossem feitos. A partir disso, conseguimos fazer uma análise da média de obesidade entre os acadêmicos. Então, a partir dos dados e conclusões foi feita uma conexão entre o conjunto de dados e análise gráfica, para que posteriormente fosse disponibilizado para os participantes da pesquisa. No decorrer do projeto, surgiram questões como “qual amostragem escolher”, “que tipo de gráfico seria o ideal para o conjunto de dados que temos”, entre outros questionamentos que fomos respondendo ao longo da pesquisa. A partir deste projeto, os graduandos puderam desenvolver habilidades e conhecimento em amostragem, coleta de dados, conexão entre conjunto de dados e informações gráficas, entre outros.

**Palavras-Chave:** Dados, coleta, medidas, obesidade, gráfico.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal de mato Grosso do Sul. E-mail: mari.melo.3@hotmail.com